DOW CORNING

Información del Producto

Selladores de Silicona

Dow Corning® 983 Sellador/ Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad Estructural[1]
- Excelente adhesión sin imprimar a los superficies más comunes de construcción, incluyendo vidrio, recubrimientos reflexivos, metales y pinturas
- Buena consistencia sin escurrimiento
- Caducidad de 12 meses
- No es necesario que los números de lote de los componentes coincidan
- Fácil de repasar

COMPOSICIÓN

- Sellador de silicona RTV (Vulcanización a Temperatura Ambiente por sus siglas en inglés), bi-componente y de curado neutro

[1]Todas las aplicaciones estructurales DEBEN ser revisadas por el equipo técnico de Dow Corning. Si se siguen dichas recomendaciones, Dow Corning emitirá una garantía de adhesión estructural para cada trabajo específico.

Sellador/adhesivo, bi-componente, de curado neutro con capacidades para encristalado estructural

APLICACIONES

El *Dow Corning*® 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina está diseñado para aplicaciones estructurales de sellador/adhesivo tales como encristalado en taller y producción de muro-cortina. Una vez curado, este adhesivo forma una unión duradera, flexible e impermeable que se puede garantizar por 20 años.

PROPIEDADES CARACTERÍSTICAS

Atención: Por favor contacte a su oficina de ventas local o a su Conexión Mundial de Dow Corning antes de elaborar especificaciones sobre este producto.

Método de Prueba	Prueba	Unidad	Resultado
Al adquirirse			
	Color		Blanco
	Forma física		Pasta
CTM* 0097	Gravedad específica		1.38
Al adquirirse – Agente de curado negro			
	Color		Negro
	Forma física		Liquido vertible
CTM 0097	Gravedad específica		1.02
Al adquirirse – Agente de curado gris			
	Color		Gris
	Forma física		Liquido vertible
CTM 0097	Gravedad específica		1.22
Ya catalizado – mezclado a 9:1 de base a agente de curado en volumen			
	Tiempo de manipulación	minutos	20-40
	Tiempo para poder manipular la unidad, mínimo a 24° C (75° F)**	horas	4
ASTM D 2202	Escurrimiento	Pulgadas (mm)	<0.2 (<5.1)
Ya curado – después de 7 días a temperatura			
ASTM C 661	Durómetro, Shore A	puntos	43
ASTM D 412	Resistencia a la tensión	psi (MPa)	228 (1.6)
ASTM D 412	Elongación	%	219
ASTM D 624	Resistencia al desgarre, Dado B	ppi (N/m)	56 (9.8 x 10^3)
ASTM C 719	Capacidad de movimiento	%	±12
ASTM C 1135	Adhesión a la tensión	psi (MPa)	120 (0.9)

*Los CTM Corporate Test Method (Método de Prueba Corporativo) corresponden a métodos estándar ASTM en la mayoría de las veces. Las copias de los CTM están disponibles bajo pedido.

**Las unidades no deben enviarse al sitio de la obra hasta confirmarse la adhesión.

DESCRIPCIÓN

El *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina es una fórmula bi-componente de silicona. Como se surte, la base es una pasta blanca y suave y el agente de curado es un líquido vertible disponible en negro y gris. Una vez agregado el catalizador, el material cura formando un caucho de silicona flexible y con módulo alto.

El *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina presenta las características de adhesión sin imprimar a los materiales de construcción más comunes, un perfil de propiedades físicas que es más que suficiente para aplicaciones de adhesión estructural, un subproducto del curado no corrosivo y excelente resistencia a la intemperie, durabilidad y recuperación después de repetidas elongaciones y compresiones.

El *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina es compatible con vidrio reflexivo, vidrio laminado y la mayoría de los vidrios aislantes.

MODO DE EMPLEO

Cuando se utiliza el *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina en aplicaciones estructurales, estas deben ser revisadas por el Equipo Técnico de Dow Corning.

Las recomendaciones completas para el diseño y la instalación están en el *"Dow Corning Americas Technical Manual, Form no. 62-1112"* (*Manual Técnico para América de Dow Corning,* Forma no. 62-1112), el cual está disponible en Dow Corning.

Método de Aplicación

La base y el agente de curado del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina deben mezclarse completamente utilizando un sistema para mezclado sin aire. El *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina es compatible con el equipo dosificador para silicona bi-componente existente en el mercado. No se debe mezclar manual ni mecánicamente debido que se incorpora aire, lo que resulta una alteración física de las propiedades.

No se requiere que coincidan los lotes de la base y del agente de curado del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina.

El agente de curado del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina debe ser agitado antes de usarse porque se puede asentar durante el embarque. Dada su reactividad con la humedad atmosférica, el agente de curado no debe exponerse al aire por períodos prolongados de tiempo.

El *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina se provee en dos componentes por separado. Como una característica a la medida para el cliente, la velocidad de curado puede modificarse cambiando la proporción base-agente de curado de 9:1 a 10.5:1 en volumen. Las propiedades físicas del sellador no cambian significativamente dentro de este rango. Sin embargo, los cambios en la temperatura y la humedad del ambiente afectarán el tiempo para la ruptura.

Para obtener una adhesión optima, las juntas deben repasarse con espátula inmediatamente después de aplicar el sellador para asegurar un contacto completo con la superficie.

Durante el período de apagado del equipo mezclador, las líneas de mezclado y dosificación deben purgarse con producto base sin catalizar para minimizar la acumulación de sellador.

Cualquier pregunta sobre el uso del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina puede ser respondida llamando a su representante local de Dow Corning. Nuestro equipo de profesionales del laboratorio de pruebas y servicio técnico está disponible para auxiliar al usuario.

PRECAUCIÓN DE MANEJO

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NO SE INCLUYE EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE USARLO, CONSULTE LA INFORMACIÓN PARA USO SEGURO Y SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD TANTO EN LAS HOJAS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL COMO EN LAS ETIQUETAS DEL ENVASE. ESTOS DATOS TAMBIÉN ESTÁN DISPONIBLES EN EL SITIO WEB DE DOW CORNING EN WWW.DOWCORNING.COM, CON SU REPRESENTANTE O DISTRIBUIDOR DE DOW CORNING O LLAMANDO A LA CONEXIÓN MUNDIAL DE DOW CORNING.

CADUCIDAD Y ALMACENAMIENTO

La base y el agente de curado del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina deben almacenarse en contenedores herméticos. Cuando se almacena por debajo de 27° C (80° F), el *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina tiene una caducidad de 12 meses a partir de su fecha de fabricación. Busque en la etiqueta del envase la leyenda "Úsese antes de..."

ENVASE

La base y el agente de cura del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina se envasan por separado.

La base del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina está disponible en

Table I: Weight Equivalents of Volumetric Mixing Ratios

	Equivalent Weight Ratio	
Volume Ratio	Black Curing Agent	Gray Curing Agent
9:1 to 10.5:1	12:1 to 14:1	10:1 to 12:1

tambores con bolsas plásticas internas, con paredes rectas de 43.7 gal (65.4-L) o tambores de fibra de vidrio de 43.7 gal (65.4-L).

El agente de curado del *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina está disponible en las presentaciones de 4.8 gal (18.2-L) y 52 gal (196.8-L).

RESTRICCIONES

El *Dow Corning* 983 Sellador /Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina no se debe aplicar en:

- Materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes – materiales tales como madera impregnada, selladores base aceite, empaques y cintas de caucho crudo o parcialmente vulcanizado
- Donde se requiera pintar el sellador
- En superficies que están en contacto directo con alimentos
- En aplicaciones por debajo del manto freático o en inmersión continua en agua
- En juntas horizontales donde es probable que exista abrasión y abuso físico

Debido a que pueden existir problemas potenciales de incompatibilidad, el *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina no debe entrar en contacto con o ser expuesto a selladores que liberen ácido acético

Este producto no fue probado ni se presenta como conveniente para su uso farmacéutico ni médico.

INFORMACIÓN AMBIENTAL Y SANITARIA

Para apoyar a los consumidores con respecto a sus necesidades sobre seguridad, Dow Corning tiene disponible en cada continente una Extensa Organización de Administración del Producto y un Equipo de Especialistas, para la Regulación de la Seguridad del Producto (por sus siglas en inglés PS&RC).

Para información adicional, por favor, visite nuestro sitio web: www.dowcorning.com o consulte a su representante de Dow Corning.

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA LIMITADA LEA CON CUIDADO

La información aquí contenida se ofrece de buena fe y se considera exacta. Sin embargo ya que las condiciones y los métodos de uso de nuestros productos van más allá de nuestro control, esta información no debe usarse en sustitución a las pruebas del consumidor para garantizar que los productos de Dow Corning son seguros, efectivos y completamente satisfactorios para su uso final. Las sugerencias de uso no deben tomarse como estímulo para violar ninguna patente.

Garantía Limitada Contra la Intemperie: Dow Corning produce y comercializa una línea completa de selladores y adhesivos de silicona para construcción. Estos productos ofrecen una amplia variedad de características físicas y propiedades adhesivas. El *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina es parte de esta línea, y cuando se usa con superficies compatibles, dentro del tiempo de caducidad y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante para la aplicación y diseño de la junta, Dow Corning garantiza que funcionará como un sellador resistente al agua y a la intemperie por un período de 20 años a partir de la fecha de compra. Además de mantener la integridad del sello, el sellador no cambiará de color cuando se utilice con material de respaldo y con superficies aprobadas por su compatibilidad por Dow Corning ya sea después de hacer pruebas especificas o por así mencionarse en una publicación reciente de Dow Corning.

Restricciones: Esta garantía excluye específicamente fallas en el sellador debidas a:

- Causas naturales tales como: relámpagos, temblor, huracán, tornado, fuego, etc., o
- Aplicación a materiales de respaldo o superficies no aprobadas tales como mampostería, o
- Movimiento de la estructura que resulte en una tensión tal sobre el sellador que exceda las especificaciones para elongación y/o compresión del mismo publicadas por Dow Corning, debido al acomodo estructural, un error de diseño o de construcción, o
- Desintegración de las superficies subyacentes, o
- Daño mecánico al sellador causado por individuos, herramientas u otros agentes exteriores, o
- Cambios en la apariencia del sellador por acumulación de tierra u otros contaminantes depositados por la atmósfera

Reclamaciones: En caso de alguna reclamación que ampare esta garantía, deberá notificarse a Dow Corning por escrito dentro de los 30 primeros días a partir de ocurrida la falla reclamada. La única responsabilidad de Dow Corning será la de proporcionar el material de silicona suficiente para reestablecer la integridad del sello contra la intemperie. Cualquier costo por mano de obra u otro relacionado con las reparaciones serán responsabilidad del propietario. **DOW CORNING NO DEBERÁ RESPONSABILIZARSE Y DECLINA EXPRESAMENTE CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS A LA ESTRUCTURA O A SUS CONTENIDOS O POR DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE YA SEA POR CONTRATO O COMO AGRAVIO, INCLUYENDO NEGLIGENCIA. ESTA GARANTÍA ES EN SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRA GARANTIA ORAL Y POR ESCRITO, EXPRESA O IMPLICITA Y DOW CORNING ESPECÍFICAMENTE NIEGA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZACION DETERMINADOS.**

Garantía de Adhesión Estructural: El *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina puede ser utilizado como un adhesivo estructural bajo ciertas condiciones, pero Dow Corning Corporation niega cualquier garantía de adhesión general. Dow Corning emitirá Garantías de Adhesión Estructural específicas por proyecto en una base caso por caso. Ninguna Garantía de Adhesión Estructural se emitirá hasta que Dow Corning haya revisado los planos y especificaciones

pertinentes de la construcción y haya realizado las pruebas de adhesión y compatibilidad de los distintos materiales a ser utilizados con el *Dow Corning* 983 Sellador/Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina. Para más detalles sobre como obtener la Garantía Estructural, por favor contacte a su representante de ventas de Dow Corning.

Forma no. 61-864E-05 (Americas)

27-05-2004
AGP6877

Dow Corning es una marca registrada de Dow Corning Corporation.
©2002, 2003, 2004 Dow Corning Corporation. Todos los derechos reservados.